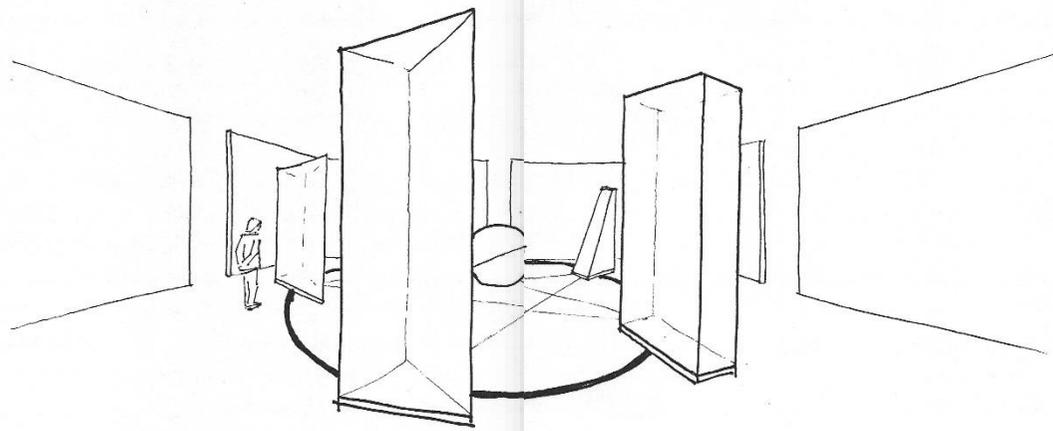


**Horst Wermes**

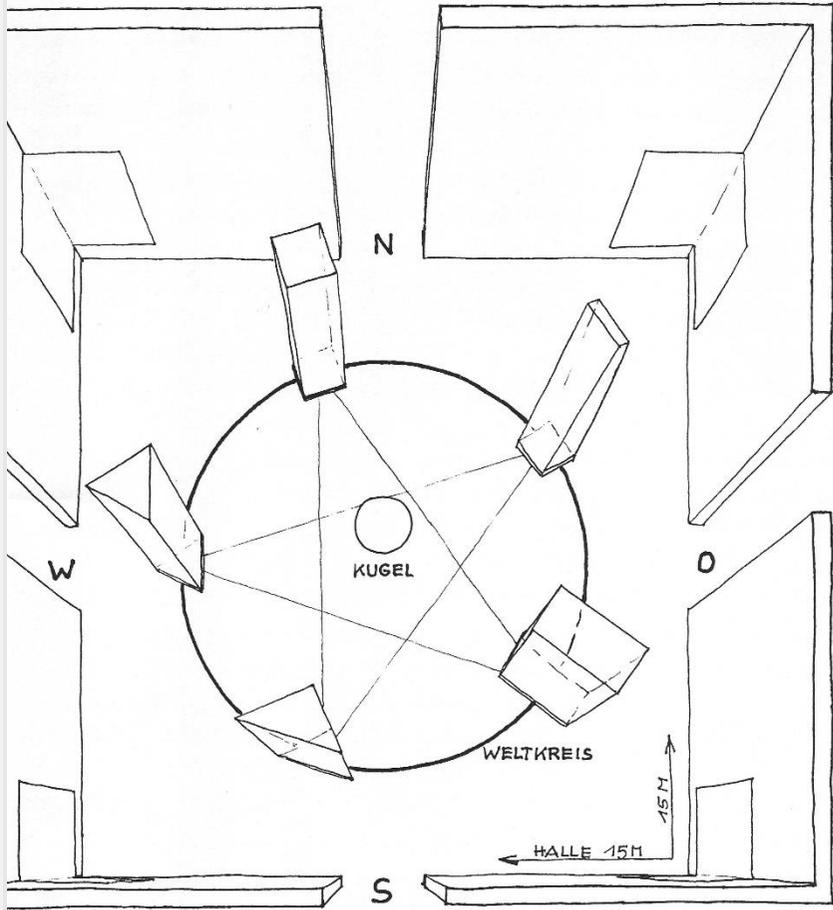
**Projekt D-700/88**



SÜD-ANSICHT

'SPIEGELBILD'

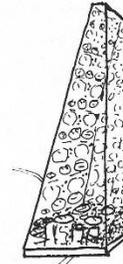
*Flora Hans 89*



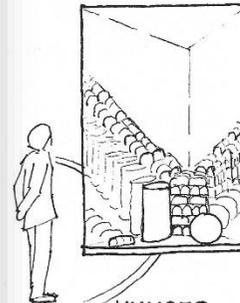
GELD



UMWELT



MÜLL



HUNGER



KRIEG

'SPIEGELBILD'

Horst Nemo 89

PROJEKTbeschreibung:

Der Projekttitle D - 700 / 88 ist die Umschreibung einer künstlerischen Aktion, die sich aus drei Abschnitten zusammensetzt und das gesamte Stadtgebiet mit einbezieht. Ausgangspunkt ist die Kniebrücke.

Abschnitt I LICHTBRÜCKE (s.Pläne S.3-5 )

Hierbei wird mittels 700 Leuchtstoffröhren(700 Jahre D-dorf )welche die Brückensilhouette umschreiben und hervorheben der Status der Brückenstadt Düsseldorf akzentuiert.

Gleichzeitig ist dieses Kunstwerk als Brückenschlag zu den linksrheinischen Stadtbezirken zu sehen.

Die Leuchtstofflampen werden hängend(in entsprechenden Witterungs- und weitgehend schlagfesten Gehäusen)montiert,so daß der Wind seinen Einfluß auf die Bewegung der Lichtlinien behält.Die Lampen sind in 10 Gruppen entsprechend den 10 Stadtbezirken eingeteilt.

49 Röhren an den Tragseilen symbolisieren die 49 Stadtteile(s.S.3) Einbezogen werden Stadtseitig die Fahrbahnplatte sowie die äußeren Tragseile.

Damit fügt sich der Abschnitt II BEFREIUNG DER PYLONE nahtlos an.

Der Brückenpfeiler soll oberhalb der Fahrbahn bis auf ca 3m Höhe mit Spezialspiegeln verkleidet werden.

Tagsüber reflektieren dort die Fahrzeuge und sind ein Hinweis auf den Verkehrsknotenpunkt Düsseldorf.

In den Abendstunden übernimmt das Licht innerhalb des Objektes in Form von Neonröhren(s.S.6)eine andere Aufgabe.Der Pfeiler wird optisch durchsichtig, die Pylone von Ihrer statischen Funktion und Last befreit, die Brücke spannt sich optisch frei über den Rhein. Diese Wirkung werde ich mittels dreidimensional, projizierten endlosen optischen Räumen erzeugen(s.S.6 sowie Faltblatt).

Verbleibt der Abschnitt III : ZEITSPIEGEL

Widerlager und Stützpfeiler sollen mit polierten Edelstahlblechen verkleidet werden,so daß sich tagsüber der Rhein, die Schifffahrt, Fernmeldeturm, Landtag sowie die Rheinfronten spiegeln(eingefangen werden)und damit die optisch tragenden Elemente der Brücke bilden.

Auf den Stützen sind die Bleche Höhenversetzt angeordnet. Auf den Blechen sind die wichtigsten(markantesten)Jahreszahlen der Düsseldorfer Stadtgeschichte angebracht. Der Betrachter kann so von Objekt zu Objekt durch die Geschichte wandeln, jedoch durch das eingefangene Spiegelbild seiner Umwelt behält er die Beziehung zur heutigen Zeit mit all Ihren Verzerrungen.

Ist der Betrachter in der Düsseldorfer Stadtgeschichte nicht so gut bewandert, so findet er die Erläuterung zur Jahreszahl auf einem Hinweisschild.

Als gedankliche Einstimmung in das gesamte Projekt sollen im Stadtbereich sowie an den Rheinpromenaden und geschichtlich bedeutenden Punkten einzelne Skulpturen aufgestellt werden. Die auf Sathlrahmen montierten Edelstahlbleche reflektieren und fangen Ihre Umwelt in Abhängigkeit vom Blickpunkt des Betrachters ein.(s.S.6 )

Da ein wesentlicher Bestandteil des Projektes durch den Abschnitt der LICHTBRÜCKE gebildet wird, wäre eine Beteidigung der Stadtwerke Düsseldorf als Energielieferant(Eine Stadt voll Energie) wünschenswert.

Bezüglich Montage und Abwicklung dieses Projektes darf ich Ihnen versichern, daß ich als gelernter Statiker und Bauleiter über die nötigen Fachkenntnisse zur Realisierung eines solchen Projektes verfüge.

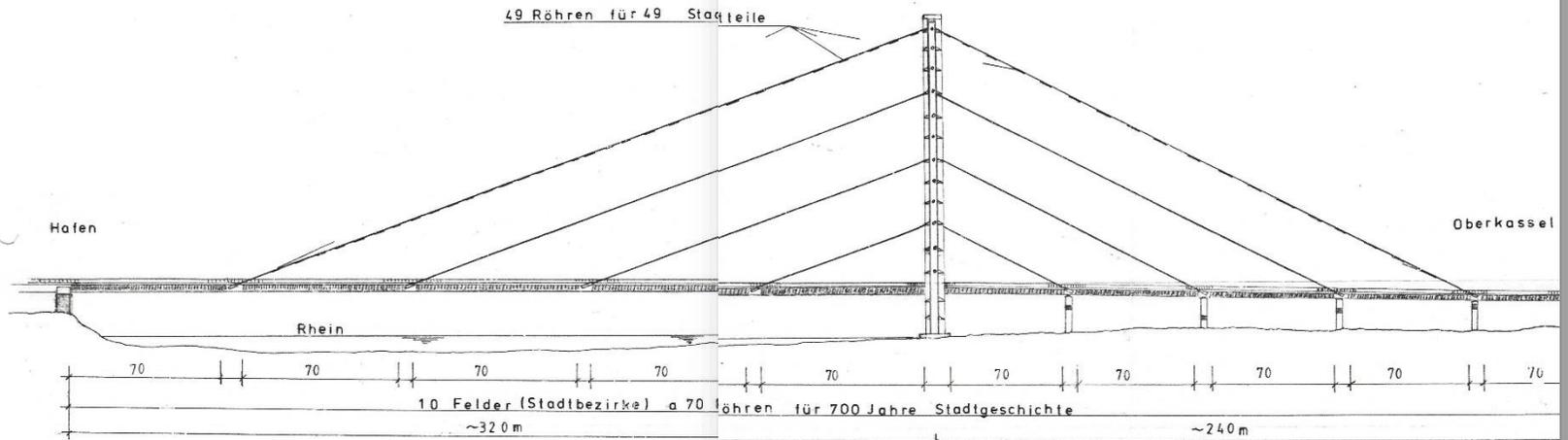
Bezüglich Betriebssicherheit sowie Wartungs- und Folgekosten wurde das Projekt mehrfach überarbeitet.

Ausführungsdetails sowie weitere Informationen entnehmen Sie bitte den beigegeführten Plänen, sowie der Anlage Faltblatt zur Ausstellung. Projektkosten siehe Kalkulation der Seiten 9-12.

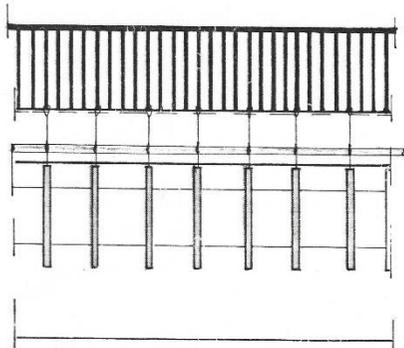
Düsseldorf, 7.2.1988

  
Horst Werme

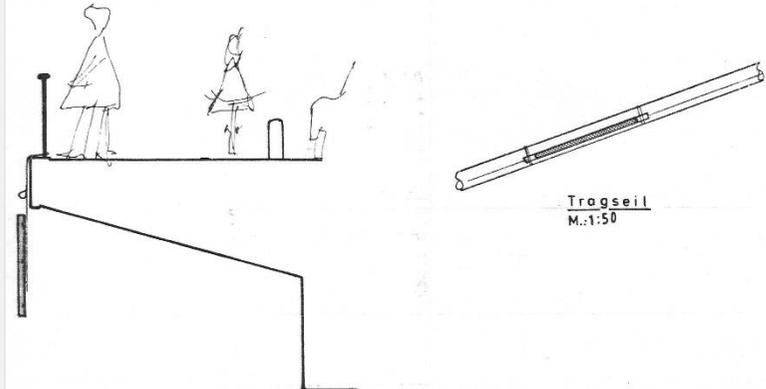
Horst Wermes  
LICHTBRÜCKE 700/88  
Ansicht Kniebrücke



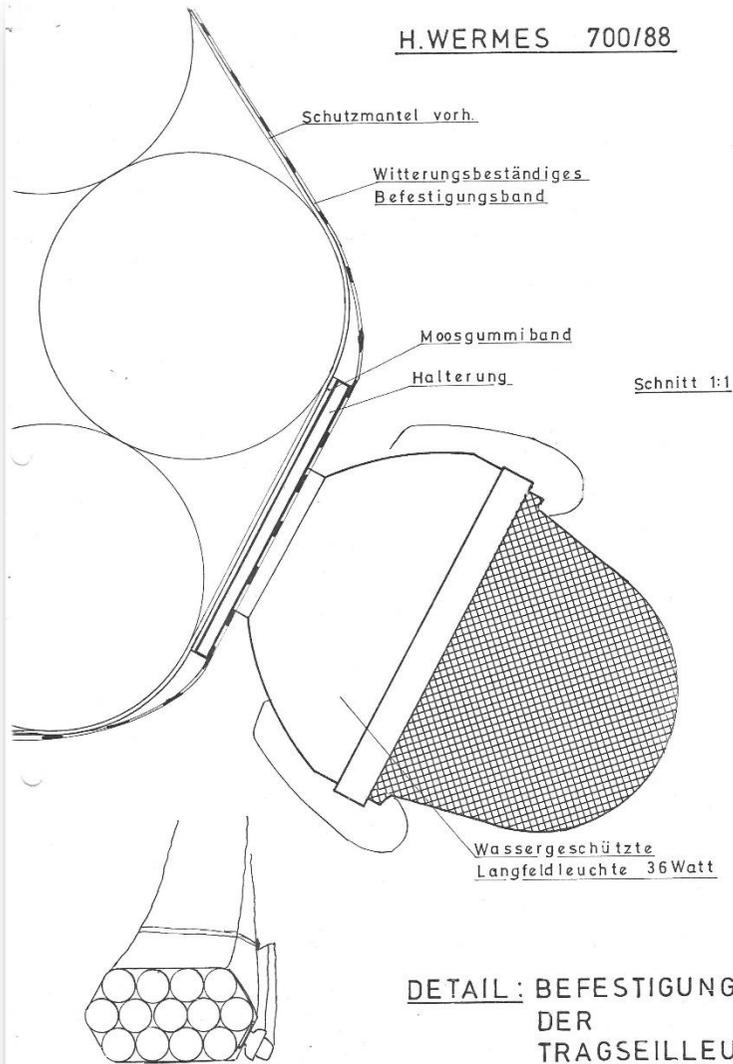
Ansicht  
M.:1:50



Schnitt  
M.:1:50

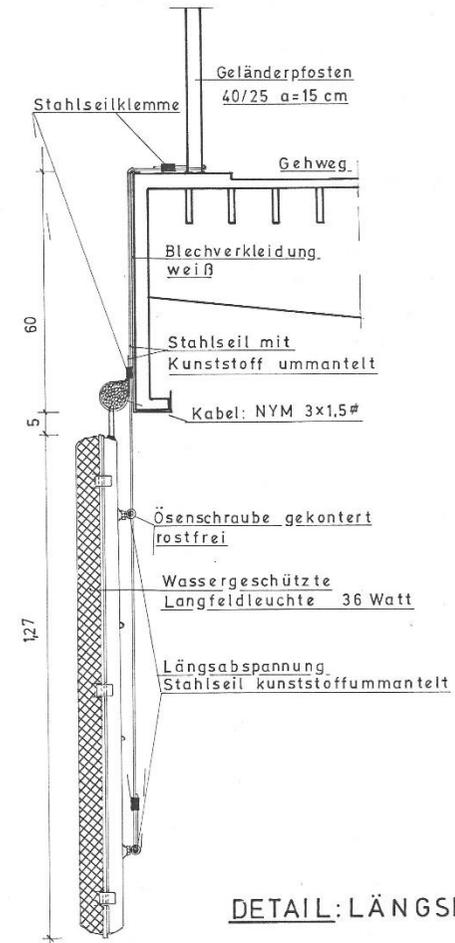


H.WERMES 700/88



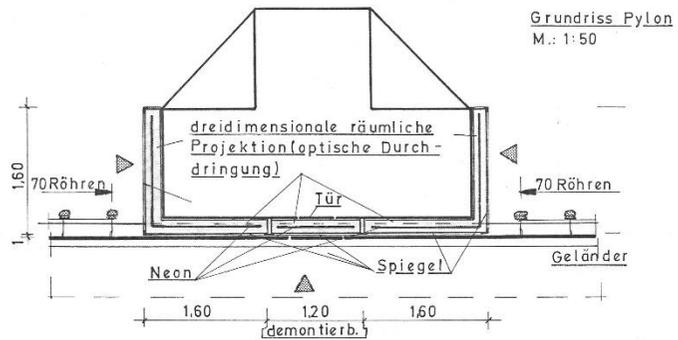
-4-

H. WERMES 700/88

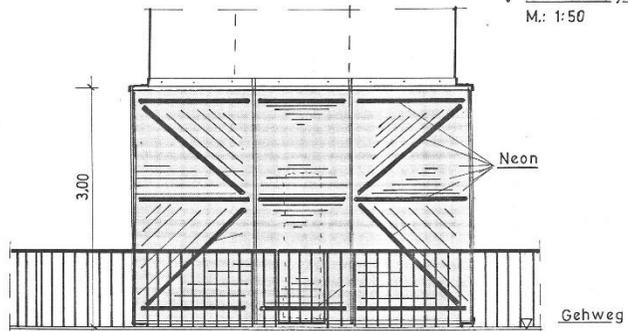


-5-

H.WERMES 700/88



▽ Ansicht Pylon  
M.: 1:50

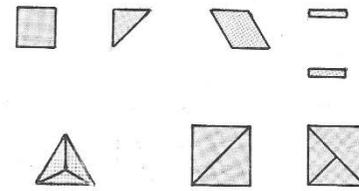
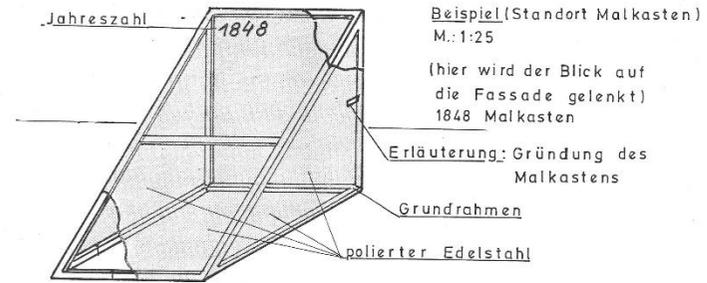


tags: spiegelnde Fläche

nachts: veränderliche Durchdringung (dreidimensional)  
je nach Blickpunkt

II BEFREIUNG DER PYLONE

H.WERMES 700/88

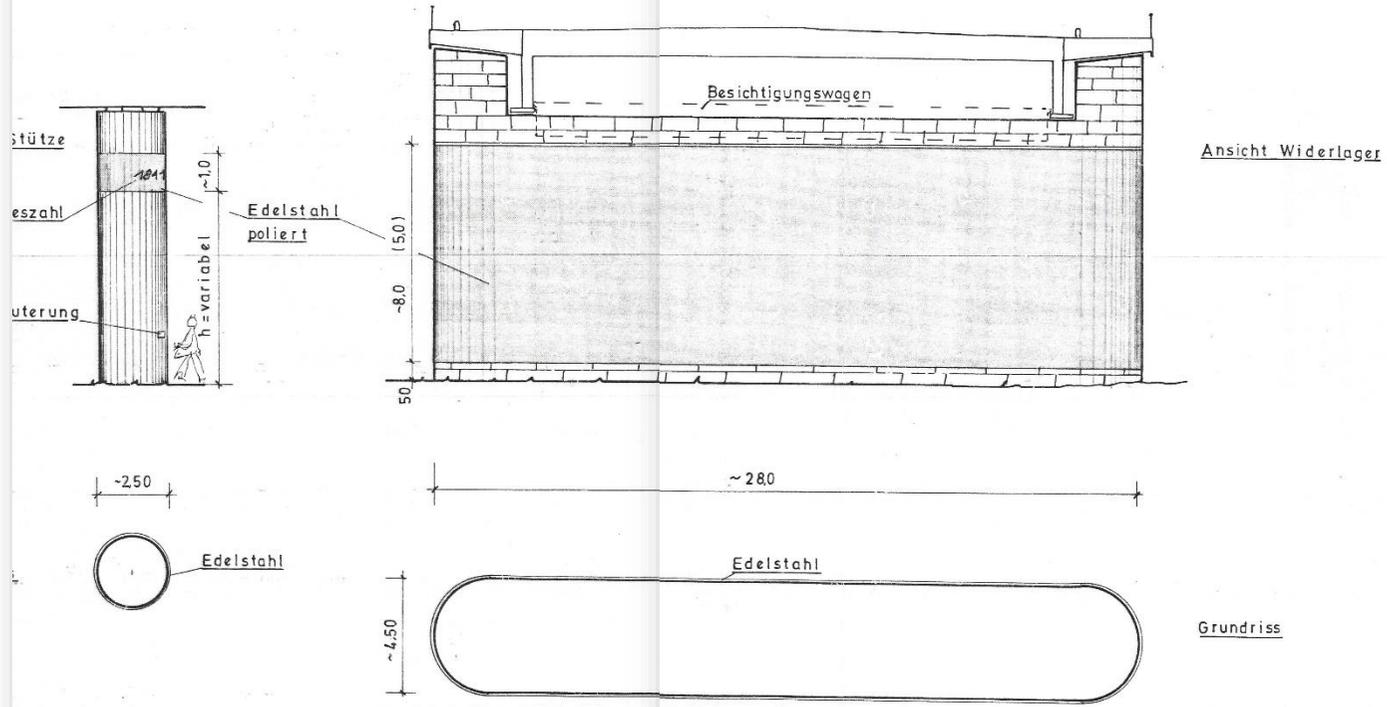


Grundrisse, Form und  
Winkelung je nach  
Standort, als projekt-  
bezogene, eigenständige  
Plastik.

Querschnitte teilweise angeschnitten,

III ZEITSPIEGEL

I. WERMES  
ZEITSPIEGEL 700/88



Kostenermittlung zum Projekt D - 70U/88

Abschnitt I : LICHTBRÜCKE

1) Längsbeleuchtung:

1.1) Materialkosten:

700	Langfeldleuchten 36W	72,50	50.750.-DM
2100	Stahlseilklemmen	0,80	1.680.-DM
1400	Üsenschrauben M6 verz.	0,20	280.-DM
2800	Muttern M6 verz.	0,05	140.-DM
3380	m Stahlseil Kunstst. Besch.	1,80	6.084.-DM
700	Stellringe M4 verz.	0,50	350.-DM
3100	m Kabel NYM 3x1,5	0,85	2.635.-DM
1800	m Kabel NYM 3x4	1,96	3.528.-DM
175	Stangen-Kabelkelmmen	0,80	140.-DM
-	unvorhersehbare Ausgaben	-	2.000.-DM

Gesamtsumme Material 67.587.-DM

1.2) Montagekosten:

Vormontage	700x20,50	14.350.-DM	21.350.-DM
Fertigmontage	700x10,00	7.000.-DM	

1.3) Demontagekosten:

Demontage	700x5,00	3.500.-DM	9.100.-DM
Rückbau	700x8,00	5.600.-DM	

1.4) Transporte pauschal

2.000.-DM

Gesamtsumme 1.1+1.2+1.4 100.037.-DM

zzgl.14% 14005,18DM

Summe Brutto 114.000.-DM

2) Äußere Tragseile

2.1) Materialkosten:

49	Langfeldleuchten 36 W	72,50	3.552,50DM
49	Halter einschl.Befest.M.	12,00	588.-DM
98	Gewebehälter	11,55	1.131,90DM
1100	m Kabel NYM 3x1,5	0,85	935.- DM
500	m Kabel NYM 3x4	1,96	980.-DM

Gesamtsumme Material 7.187,40DM

unvorhersehbare Ausgaben 1.000.- DM

Summe 8.187,40DM

2.2) Vormontage	49 x 25.-	1.225.-DM	
	Fertigmontage(geschätzt)	30.000.-DM	
	Montage	31.225.-DM	31.225.-DM
2.3) Demontage(geschätzt)		10.000.-DM	
	Rückbau 49 x 8.-	392.-DM	
	Demontage	10.392.-DM	10.329.-DM
2.4) Transporte	pauschal 500.-DM		500.-DM
	Gesamtsumme 2.1-2.4		50.241,40DM
	zzgl.14% Kust.		7.033,80DM
	Summe Brutto		57.275,20DM

Die Tragseilbeleuchtung kann wegen der schwierigen Montage auch durch eine Lasersimulation ersetzt werden.

Gesamt kosten Abschnitt I LICHTBRÜCKE 171275.- =170.000.-DM Brutto

Abschnitt II : BEFREIUNG DER PYLONE

Materialkosten:

23	m <sup>2</sup> Spezialspiegel	400.-	9.200.-DM
23	m <sup>2</sup> Spiegel geschl.	120.-	2.760.-DM
46	Rohrungen	28.-	1.288.-DM
39	m Neonröhren	80.-	3.120.-DM
23	Travos	98.-	2.254.-DM
11	Kleinteile	500.-	500.-DM
2	Grundrahmen gewinkelt	2630.-	5.260.-DM
1	Zwischenrahmen	1870.-	1.870.-DM
6	m Eckprofile	30.-	180.-DM
6	m Paßleisten	63.-	198.-DM
6	m Abschlußbleche	98.-	588.-DM
15,2	m Walte-Tragwinkel	180.-	2.736.-DM
1	Kleinteile Stahl	250.-	250.-DM
	unvorhersehbares	500.-	500.-DM
	Summe der Materialien	30.704.-DM	30.704.-DM

Objektentwurf und Ausführung ca 160 Std. x 45.- 17.200.-DM

Montage =demontage 2 x 8 =16 h Autokran x 120.-	1.920.-DM
3x 2 x 8 =48 h Glaser x 48.-	2.304.-DM
Summe	4.224.-DM

Zwischenmontage zur Pylonwartung (Zwischenelement entfernen und neu montieren pauschal 2000.-) 2.000.-DM

Schraublöcher verschließen, Pfeiler nacharbeiten, Beschichtung mittels Hubwagen erneuern pauschal 1.200.-DM

<u>Gesamtkosten je Pylon:</u>	49.552.-DM
zzgl. 14% Mwert	6.937,28DM
Summe Brutto	56.489.-DM
	<u>56.500.-DM</u>

Abschnitt III : ZEITSPIEGEL

Materialkosten :

978 (1000) m <sup>2</sup> Edelstahlbleche der x65.-	65.000.-DM
Widerlager	
30 Stützen Ø 2,50 m h= 1,0m x 8,0m <sup>2</sup> =240m <sup>2</sup> x65.-	=15.600.-DM
19 Standobjekte a 5 m <sup>2</sup> Blech = 95 m <sup>2</sup> x65.-	= 6.175.-DM
19 Standobjekte a 25m Profilr.=700 m x32.-	22.400.-DM
Summe	=28.575.-DM

Gesamtanzahl gewählt 49 Stck,maximal möglich ca 85 Stck

Montage /demontage: Widerlager

Widerlager: 100 m <sup>2</sup> x 30.-	30.000.-DM
Stützen 240 m <sup>2</sup> x 50.-	12.000.-DM
Standobjekt 95 m <sup>2</sup> x 48.-	4.560.-DM
Summe	46.560.-DM

Summe der Kosten aufgegliedert:

1)Widerlager 95.000.- x 1,14	= 108.300.-DM
2)30 Stützen 27.600.- x 1,14	= 31.464.-DM
3)19 Standobj.33.135.- x 1,14	= 37.774.-DM
4)49 Hinweistafeln,Schilder	5.000.-DM
Gesamtsumme	= 182538.-DM <u>182.800.-DM</u>

Gesamtkosten des Projektes D - 700 / 88

I)LICHTBRÜCKE	170.000.-DM
II)BEFREIUNG DER PYLONE	112.000.-DM (2 Stck)
III)ZEITSPIEGEL	182.000.-DM
Summe	<u>564.000.-DM</u>

Grundlagen der Kalkulation:

Kosten für behördliche Genehmigungen und Aufwendungen werden nicht gestellt.

Die Stromübergabe erfolgt an den Widerlagern und am Pylon Stromkosten werden durch die Stadt(ggf.Stadtwerke)übernommen. Für den Edelstahl gelten die Preise bis ende März 88

Ich gehe davon aus, das die Düsseldorfer Industrie an einer entsprechenden Förderung dieses Projektes interessiert ist, und somit die Kosten gesenkt werden können.

Als Künstlerhonorar halte ich 10% für angemessen.

Anmerkungen zur Beachtung nach Abschluß der Feierlichkeiten:

Zu I )Die Leuchtstofflampen könnten einen festen Platz im städtischen Bereich einnehmen, da sie weitestgehend wartungsfrei sind. Einzelverkauf mit Zertifikat wäre möglich.

Zu II)Die Pylonenobjekte sind demontierbar und können auch als Einzelobjekte im Stadtbereich an repräsentativer Stelle aufgebaut werden. Die Wartung **beschränkt** sich wegen der hohen Lebensdauer der Röhren auf die Reinigung.

Zu III)Die Widerlager und Stützen können als Dauereinrichtung bestehen bleiben. Die Einzelobjekte verkauft werden.